

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. — Machines.

3. — ORGANES, ACCESSOIRES ET ENTRETIEN DES MACHINES.

N° 534.405

Perfectionnements aux arbres-vilebrequins de moteurs.

M. RENÉ-AUGUSTE BERLAND résidant en France (Seine).

Demandé le 23 avril 1921, à 14^h 2^m, à Paris.

Délivré le 5 janvier 1922. — Publié le 25 mars 1922.

Dans certains moteurs à explosion, l'arbre-vilebrequin comporte des masses d'équilibrage destinées à augmenter son moment d'inertie, et qui sont rapportées à l'extrémité de chaque bras de manivelle, du côté opposé au maneton, ces bras affectant la forme parallépipédique ordinaire. Le tout constitue un ensemble absolument dissymétrique et son usinage présente par suite certaines difficultés.

La présente invention a pour objet une modification qui sera clairement comprise à l'aide du dessin ci-annexé dans lequel :

La figure 1 montre cette modification en coupe longitudinale, la figure 2 étant une coupe transversale suivant l'axe X-Y.

L'arbre-vilebrequin A représenté à titre d'exemple est en deux parties assemblées sur le maneton, et est en lui-même connu.

L'invention consiste à donner à chaque bras de manivelle B une forme circulaire, ainsi qu'on le voit nettement en figure 2. En outre, la masse d'équilibrage C formant contre poids est également de forme circulaire et présente une partie annulaire C' par la-

quelle elle peut être emmanchée à la presse sur le bras de manivelle; sa fixation est assurée par des vis et des goupilles coniques D.

On comprend parfaitement que cette disposition facilite l'usinage de l'arbre dans une notable mesure; d'autre part elle contribue au renforcement du dit arbre, chaque bras de manivelle étant complètement enserré par la masse d'équilibrage qui remplit ainsi en quelque sorte l'office de frette.

RÉSUMÉ.

Perfectionnement apporté aux arbres-vilebrequins de moteurs à explosion qui comportent des masses d'équilibrage, essentiellement caractérisé en ce que chaque bras de manivelle affecte une forme circulaire et que la masse d'équilibrage munie d'une partie annulaire enserré complètement le dit bras à la manière d'une frette.

R -A. BERLAND.

Par procuration :

Société G. BERTON, P. AUDY, J. ROUSSET, A. VENOË.

Prix du fascicule : 1 franc.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 87, rue Vieille-du-Temple, Paris (3^e).

BEST AVAILABLE COPY

N° 534.405

M. Berland

Pl. unique

BEST AVAILABLE COPY

